✍️ ಕೌಡೂರು ನಾರಾಯಣ ಶೆಟ್ಟಿ, ಇಟೆಲಿ

ಪೆಜ್ಜನು: ಉಂದುಲಾ ಪಿಂಗಡ ಮಲ್ಪುನನೇ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಅತೇ? ದುಂಬುದ ರೇಷನ್‌ದ ಕಲ್ಲಡ್ಡ್ ಅರಿ, ಗೋಧಿನ್ ಪೆಜ್ಜೊಂದು ಇತ್ತೆರ್. ನೆಲಕ್ಕ್ ಬೂರ್ದಿನ ರೆಂಜೇವುದ ಪೂ, ಪೆಜಕ್ಕೊಟ್ಟೆ, ಕಾಟ್ ಕುಕ್ಕು, ಕುರಾಲ್ ಪೆಜ್ಜೊಂದು ಇತ್ತ. ಜಪ್ಪುನು(ಅಜೆಪುನು) ಪಂಡಲಾ ಎಚ್ಚಿ ಕಮ್ಮಿ ಪೆಜ್ಜುನೆ. ಅಂಗಡಿದ ರಾಸಿ ಸೀರೆಲೆಡ್ ಪೊಂಜೋವು ಜತ್ತ್ ಗೆಪ್ಪುಜೆರಾ? ಪೆಲಕಾಯಿದ ಪಚ್ಚಿರ್ ಜಪ್ಪುನು ಒಂತೆ ಬೇತೆ. ಸೇಡ್ಡ್ ಪಚ್ಚಿರ್ ಗೆತ್ತ್‌ದ್, ಉಲಾಯಿದ ಬೋಲೆನ್ ಬೇತೆ ಮಲ್ಪನು.

ಇದ ಮುಟ್ಟದ ಪೂರಾ ಬೆನ್ನಿ, ಕಿರ್ಸೆ, ಅಟ್ಟಿಲ್‌ಗ್ ಸಂಬಂದ ಪಟಿನ ಪಿಂಗಡದ ಕ್ರಮೊಕುಲೆನ್ ಪಂಡೆ. ಅಂಚೆನೆ ನನ ಉದ್ಯಮೊಲೆಡ್ ಕೆಲವು ಬಗೆತ ಪಿಂಗಡದ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಲು ಉಲ್ಲ. ಐಟೊಂಜಿ ಬಟ್ಟಿ (ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸುವಿಕೆ, Distillation). ದುಂಬು ಕಲ್ಪ ಕೈಟ್ ಗಂಗರ ಬೆಯಿಪಾವೊಂದು ಇತ್ತೆರ್. ಪನ್ಪಿನಿ ಗಂಗರ ಬೆಯಿಪಾನು ಪಂದ್ ಆಂಡಲಾ, ಉಂದು ಬಟ್ಟಿ. ಪಂಡ ಮುಟ್ಟಿ ಬಿಸಲೆಡ್ ಕುರಿಯರೆ ಪಾಡ್ಡಿ ಬೆಲ್ಲ, ಗೋಂಕು, ಬಾಕಿ ಪರ್‌ಂದುಲು, ನವಸಾಗರ ನೆಕ್ಲೆನ ಬೆರಕೆನ್ ಬೆಯಿಪಾದ್, ಕೊದ್ದಿನಗ ಗಂಗಸರದ (Ethyl alcohol) ಬೆಗರ್ (ಸಿಕೆ ನೀರ್) ತಂಪು ಮಲ್ಪುನು. (ಕೆಲವೆರ್ ಪನೊಂದು ಇತ್ತೆರ್, ಕೋರಿದ ಪೀಲಾ ಪಾಡೊಂದು ಇತ್ತೆರ್‌ಗೆ). ಯಾನ್ ಬೆನ್ನಿನ ಮರ್ದ್ ಮಲ್ಪುನ ಕಾರ್‌ಕಾನೆಡ್ ಗಂಟೆಗ್ ಇರ್ವಸಾರ ಲೀಟರ್ ನೀರ್‌ನ್ ಬಟ್ಟಿ ಜಪುಡಾವುನ plant ಉಂಡು. ನೆತ್ತೆರ್ ನರಂಬುಗು ಸೀದಾ ಕೊರ್ಪಿನ ಗ್ಲುಕೋಸ್ ದಂಚಿನ ಮರ್ದ್‌ದ ನೀರ್ ಸುದ್ದ ಬೊಕ್ಕ sterile (ಜೀವ ಜಂತುಲು ದಾಂತಿನ) ಆದಿಪ್ಪೊಡು.

Chromatography (ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟೋಗ್ರಫಿ): ಅಂಚೆನೆ ಕೆಲವು ಮರ್ದ್‌ಲೆನ ಮೂಲ ದ್ರವ್ಯನ್ ಮಲ್ಪುನಗ, ಐಡ್ಡ್ ಬೆರಕೆ ಆದಿಪ್ಪುನ ಬಾಕಿ ರಾಸಾನಿಕೊಲೆನ್ ಬೇತೆ ಮಲ್ಪರೆ ಇ ತಂತ್ರೊನು ಗಲಸುವೆರ್. ಒಂಜಿ ದ್ರವ ವಸ್ತ್‌ಡ್ ಗಟ್ಟಿ ವಸ್ತುಲು ಕರದಿತ್ತಡ ಅವ್ವೆನ್ ದ್ರಾವಣ ಪನ್ಪೆರ್. ಇ ದ್ರಾವಣೊಲೆಡ್ಡ್ ಕರದಿನ ಗಟ್ಟಿ ವಸ್ತುಲೆನ್ ಪಿಂಗಡ್ಪುನ (separation) ತಂತ್ರಜ್ಞಾನೊಲೆಡ್ ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟೋಗ್ರಫಿ ಒಂಜಿ. ರಾಸಾಯನಿಕ ಬೊಕ್ಕ ಮರ್ದ್ ತಯಾರ್ ಮಲ್ಪುನು ಉದ್ಯಮೊಡು ನೆತ್ತ ಉಪಯೋಗ ಮಸ್ತ್ ಉಂಡು. ನೆತ್ತ ಮೂಲ ತತ್ವ, ದ್ರಾವಣ ಒಂಜಿ ಗಟ್ಟಿದ ವಸ್ತ್ (ಕಾಕಜಿ, ಕುಂಟು, ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್....) ಲೆಡ್ ಪರಪುನಗ, ಈ ದ್ರವ ಪರಪುನಾತ್ ಬೇಗ ಐಟ್ ಕರದಿನ ಗಟ್ಟಿದ ವಸ್ತುಲು ಪರಪುಜ. ಬೇತೆ ಬೇತೆ ವಸ್ತುಲೆನ ಪರಪುನ ರಬಸ್ (speed) ಬೇತೆ ಇಪ್ಪುಂಡು. ಅಂಚೆನೆ ಕೆಲವು ಮರ್ದ್ ಲೆನ ಪರಿಶುದ್ಧತೆ (purity)ನ್ ತಪಸೆರೆ (testing) ಇ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಉಪಯೋಗ laboratory ಡ್ ಮಸ್ತ್ ಆಪುಂಡು.

Precipitation, centrifugation ತಂತ್ರೊಲುಲಾ ಉದ್ಯಮೊಡು ಪಿಂಗಡ ಮಲ್ಪರೆ ಗಲಸುವೆರ್.

ನಿಚ್ಚದ ಏತೋ ತುಲುವ ಪಾತೆರೊಲು ಎನ್ನ ಅಪ್ಪೆನ ಕಾಲೊಗು ಮಾಯಕ ಆತ. ಇತ್ತೆ ಎಂಕಲೆ ಕಾಲೊಡು ನನಾತ್ ಮದತ್ ಪೋಯ. ನನ ಎಂಕಲೆನ ಜೋಕುಲೆನ ಕಾಲೊಗಾನಗ ಏತ್ ಒರಿವುಂಡಾ ಪಂದ್ ಯಾನ್ ಪಿನಯೆ. ಎನ್ನಜ್ಜಿ ಪಿಜ್ಜಿ ಕಾಲದ 'ಚುಂಗುಡಿ, ತೆಂಬಡ, ಪಿಂಗಡ, ಜಾಪೆ, ಉತ್ತಸ್, ಆಲಿ ಬಚ್ಚಾವುನು, ಇಡ್ಕ್ರಾಸ' ಎನ್ನಪ್ಪೆನ ಬಾಯಿಡ್ 'ಚೆಲ್ಲರೆ, ನನಲಾ, ನಿದಾನ, ??? ಬೇಗ, ಬಂಗ ಗೆಪ್ಪುನು, ಸರ್ವಸ್ವ' ಆತ್ಂಡ್. ಅಪ್ಪೆ ಗಲಸೊಂದು ಇತಿನ ಸವುದೊಲು 'ಇರ್ಬಾಯಿದಕ್ಕಲೆ, ಒರ್ಲ, ಇರ್ಲ....ಉಪ್ಪುದ ತಿಂಗಿ, ಮುದರ್, ಬಾಯಿರೆಮ್ಮೆ, ಮೆದಲ್ದ ಮಿತ್ತ್ ಗುದ್ದೊಂಬಿನಿ, ಬೊಗೊರಿ ದುಕ್ಕ, ಮಾಲೆ, ಕೋಂದೆ' ಎಂಕುಲು ಜೋಕುಲು 'ರಡ್ಡ್ ಕಡೆಟ್ ಲಾ ಪಾತೆರುವೆ, ಒಂಜಿ ಸೇರ್, ರಡ್ಡ್ ಸೇರ್...ಉಪ್ಪು ಕಸ, ಗೊಬ್ಬರದ ಪೊಡಿ, ಬಾಯಿಡೇ, ನಾಟಕ, ಕನ್ಕಟ್ಟ್, ಚಾಡಿ,' ಪನರೆ ಸುರು ಮಲ್ದ. ಎಂಕಲೆನ ಜೋಕುಲೆಗ್ ಬೆನ್ನಿ ಬರೆಕ್ ಬೋಡಾಪಿ ವಾ ವಸ್ತ್ ದಲಾ ಪುದರ್ ಗೊತ್ತು ಇಜ್ಜಿ...ನಾವೆರ್, ಉಜ್ಜೆರ್, ಗಲಗೆ, ಮರಾಯಿ, ತಡ್ಪೆ, ಸಾರ್ನೆ, ಕೊಟ್ರೆ, ಕೆಯಿ, ಬಯಿ, ನೇಜಿ... (ಮುಗಿತಲ).